

# Werkstoffdatenblatt IPS e.max CAD

Hersteller: Ivoclar Vivadent GmbH



Mechanische / Physikalische Werkstoffdaten		Chemische Werkstoffdaten – Gewicht %	
Biaxiale Biegefestigkeit vollkristallin	360 ± 60 MPa	SiO <sub>2</sub>	57,0 – 80,0
Biaxiale Biegefestigkeit teilkristallin	130 ± 30 MPa	Li <sub>2</sub> O	11,0 – 19,0
Bruchzähigkeit vollkristallin	2,0 – 2,5 MPa m <sup>1/2</sup>	K <sub>2</sub> O	0,0 – 13,0
Bruchzähigkeit teilkristallin	0,9 – 1,25 MPa m <sup>1/2</sup>	P <sub>2</sub> P	0,0 – 11,0
Vickershärte vollkristallin	5800 ± 200 MPa	ZrO <sub>2</sub>	0,0 – 8,0
Vickershärte teilkristallin	5400 ± 200 MPa	ZnO	0,0 – 8,0
E-Modul vollkristallin	95 ± 5 GPa	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,0 – 5,0
WAK 100-500°C vollkristallin	10,45 ± 0,4 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	MgO	0,0 – 5,0
Glasübergangstemperatur	N/A °C	Färbende Oxide	0,0 – 8,0
Dichte vollkristallin	2,5 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>		
Lineare Schrumpfung bei Temperaturvorgang teilkristallin	0,2 %		
Chemische Löslichkeit vollkristallin	30 – 50 µg/cm <sup>2</sup>		
Chemische Löslichkeit teilkristallin	100 – 160 µg/cm <sup>2</sup>		

Wir verweisen auf die Datenblätter des Herstellers.



**ACF- DIE Zahnwerkstatt GmbH**

Zeughausstraße 5+7 – 92224 Amberg – Tel. +49-9621-496979 – e-mail: [info@zahnwerkstatt.com](mailto:info@zahnwerkstatt.com) – [www.acf.am](http://www.acf.am)

2025\_08\_14